

**Prehľad pedagogickej činnosti a dosiahnutých výsledkov
v tejto činnosti**

doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD.

Košice, január 2018

Doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. pôsobí na Oddelení spracovania surovín Ústavu zemských zdrojov Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (F BERG) Technickej univerzity v Košiciach (TUKE). Je absolventom F BERG TUKE, kde zároveň začal svoje pôsobenie ako interný doktorand v roku 2001, kedy sa aj prvý krát zapojil do pedagogického procesu. Počas svojho pôsobenia na F BERG TUKE zabezpečoval výučbu vo viac ako 14 predmetoch s celkovým počtom 33 odučených semestrov. Boli to najmä tieto predmety (v abecednom poradí):

1. Ekológia
2. Ekológia a environmentalistika
3. Environmentalistika
4. Chemické procesy
5. Odborná angličtina
6. Pôdoznanectvo
7. Programové prostriedky v mineralurgii
8. Revitalizácia a rekultivácia krajiny
9. Semestrálny projekt 2
10. Separácia fáz
11. Technológie čistenia vôd
12. Technológie internetu
13. Technológie úpravy vôd
14. Vybrané kapitoly z technológií vôd

Prehľad zabezpečovaných predmetov za posledných 10 rokov je uvedený v tabuľke 1 usporiadaných podľa jednotlivých akademických rokov.

Tabuľka 1 Prehľad zabezpečovaných predmetov za posledných 10 rokov

Akad. rok	Názov predmetu	Semester	Forma	Št. program
2017/18	Ekológia	ZS	P	OŽPaES
	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	ZS	P, CL	OŽPaES
	Separácia fáz	ZS	P, CN	OŽPaES
	Technológie úpravy vôd	ZS	P, CN	OŽPaES
2016/17	Chemické procesy	LS	P, CN	OŽPaES
	Technológie čistenia vôd	LS	P	MET
	Vybrané kapitoly z technológií vôd	LS	S	MET
	Ekológia	ZS	P	OŽPaES
	Environmentalistika	ZS	P, CN	GP
	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	ZS	P, CL	BaG, MET, OŽPaES
	Separácia fáz	ZS	P, CN	OŽPaES
2015/16	Pôdoznanectvo	LS	P, CL	MET
	Technológie čistenia vôd	LS	P	MET
	Vybrané kapitoly z technológií vôd	LS	S	MET
	Ekológia	ZS	P	OŽPaES
	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	ZS	P, CL	BaG, MET, VAZE

Akad. rok	Názov predmetu	Semester	Forma	Št. program
	Semestrálny projekt 2	ZS	S	MET
	Technológie úpravy vôd	ZS	P, CN	MET
2014/15	Chemické procesy	LS	CN	MET
	Pôdoznalectvo	LS	P, CL	MET
	Technológie čistenia vôd	LS	CL	MET
	Vybrané kapitoly z technológií vôd	LS	S	MET
	Programové prostriedky v mineralurgii	ZS	P	MET
	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	ZS	P, CL	MET
	Semestrálny projekt 2	ZS	S	MET
	Technológie úpravy vôd	ZS	CN	MET
2013/14	Ekológia a environmentalistika	LS	P	MET
	Pôdoznalectvo	LS	P, CL	MET
	Technológie čistenia vôd	LS	CL	MET
	Technológie internetu	LS	CN	MET
	Odborná angličtina	ZS	S	MET
	Programové prostriedky v mineralurgii	ZS	P	MET
	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	ZS	P, CN	BaG, MET
	Semestrálny projekt 2	ZS	S	MET
	Technológie úpravy vôd	ZS	CN	MET
2012/13	Ekológia a environmentalistika	LS	P	MET
	Chemické procesy	LS	CN	MET
	Pôdoznalectvo	LS	P, CL	MET
	Technológie čistenia vôd	LS	CL	MET
	Technológie internetu	LS	CN	MET
	Odborná angličtina	ZS	S	MET
	Programové prostriedky v mineralurgii	ZS	P	MET
	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	ZS	P, CN	BaG, MET
	Semestrálny projekt 2	ZS	S	MET
	Technológie úpravy vôd	ZS	CN	MET
2011/12	Ekológia a environmentalistika	LS	P	MET
	Chemické procesy	LS	CN	MET
	Pôdoznalectvo	LS	P, CL	MET
	Technológie čistenia vôd	LS	CL	MET
	Technológie internetu	LS	CN	MET
	Odborná angličtina	ZS	S	MET
	Programové prostriedky v mineralurgii	ZS	P	MET
	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	ZS	P, CN	BaG, MET
	Semestrálny projekt 2	ZS	S	MET
	Separácia fáz	ZS	CN	MET
	Technológie úpravy vôd	ZS	CN	MET
2010/11	Ekológia a environmentalistika	LS	P	MET
	Chemické procesy	LS	CN	MET
	Pôdoznalectvo	LS	P, CL	MET
	Technológie internetu	LS	CN	MET
	Geoekológia	ZS	P	IGaKN
	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	ZS	P, CN	BaG, MET
	Semestrálny projekt 2	ZS	S	MET

Akad. rok	Názov predmetu	Semester	Forma	Št. program
	Separácia fáz	ZS	CN	MET
	Technológie úpravy vôd	ZS	CN	MET
	Technológie čistenia vôd	ZS	CL	MET
2009/10	Ekológia a environmentalistika	LS	P	MET
	Chemické procesy	LS	CN	MET
	Pôdoznalectvo	LS	P, CL	MET
	Technológie internetu	LS	CN	MET
	Geoekológia	ZS	P	IGaKN
	Odborná angličtina	ZS	S	MET
	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	ZS	P, CN	BaG, MET
	Separácia fáz	ZS	CN	MET
	Technológie úpravy vôd	ZS	CN	MET
2008/09	Ekológia a environmentalistika	LS	P	MET
	Chemické procesy	LS	CN	MET
	Koloidná chémia	LS	CN	MET
	Odborná angličtina	ZS	S	MET
	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	ZS	P, CN	BaG
2007/08	Chémia	LS	CN	BaG, ZPaBT
	Technológie úpravy vody	LS	CL	ES
	Technológie úpravy a čistenia vôd	ZS	S	MET
	Čistenie a úprava vôd	ZS	S	ZPaBT
	Odborná angličtina	ZS	S	MET
	Semestrálny projekt E	ZS	S	ES

Doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. je autorom alebo spoluautorom šiestich vysokoškolských učebníc vydaných v domácich vydavateľstvách a dvoch skrípt, z ktorých 5 sú novými učebnými textami pre daný predmet.

1. BÚGEL, Milan - BAKALÁR, Tomáš: Separácia fáz - 1. vyd - Košice : TU FBerg, - 2009. - 108 s. - ISBN 978-80-553-0267-6.
2. BAKALÁR, Tomáš: Geoekológia - 1. vyd - Košice : Edičné stredisko Fakulty BERG - 2010. - 79 s. - ISBN 978-80-553-0558-5.
3. BAKALÁR, Tomáš: Návod na cvičenia z technológií úpravy a čistenia vôd / Tomáš Bakalár - 1. vyd - Košice : TU, FBERG - 2010. - 67 s. - ISBN 978-80-553-0392-5.
4. BAKALÁR, Tomáš - SZABOVÁ, Terézia: Ekológia a environmentalistika - 1. vyd - Košice : FBERG TU - 2010. - 88 s.. - ISBN 978-80-553-0415-1.
5. BÚGEL, Milan - BAKALÁR, Tomáš: Chemické procesy - Košice : ES FBERG TU - 2011. - 116 s.. - ISBN 978-80-553-0638-4.
6. PAVOLOVÁ, Henrieta - BAKALÁR, Tomáš: Revitalizácia a rekultivácia krajiny / Henrieta Pavolová, Tomáš Bakalár - 1. vyd - Košice : TU - 2012. - 67 s.. - ISBN 978-80-553-1218-7.
7. BAKALÁR, Tomáš: Revitalizácia a rekultivácia krajiny / Tomáš Bakalár - 1. vyd. - Košice : TU - 2012. - 92 s.. - ISBN 978-80-553-1055-8.

8. BAKALÁR, Tomáš: Technológie čistenia vôd / Tomáš Bakalár - 1. vyd. - Košice : TU - 2012. - 91 s.. - ISBN 978-80-553-1054-1.

Doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. spoluparticipoval na príprave a spracovaní podkladov pre akreditáciu študijného programu Mineralurgia a environmentálne technológie v prvom stupni vzdelávania, v rámci komplexnej akreditácie na F BERG TUKE v roku 2005.

Doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. viedol záverečné práce na F BERG TUKE od akademického roku 2005/2006. Do akademického roku 2016/17 úspešne viedol 66 záverečných prác (2 dizertačné, 33 diplomových, 31 bakalárskych) a bol konzultantom 51 záverečných prác. V súčasnosti je vedúcim 2 dizertačných, 3 diplomových prác a 1 bakalárskej práce. Prehľad záverečných prác je uvedený v tabuľke 2.

Tabuľka 2 Prehľad záverečných prác

Autor	Názov	Rok	Typ práce
Branislav Loch	Hodnotenie kvality povrchovej vody v povodí rieky Hornád	2017	Dizertačná práca
Jennifer Fabian Angyal	Intenzifikácia technológie na odstraňovanie iónov Mn a Fe z vôd použitím sorbentov na báze zeolitu	2017	Diplomová práca
Beáta Maťašová	Posúdenie odstraňovania mangánu z vôd prírodným zeolitom	2017	Diplomová práca
Lukáš Knašinský	Posúdenie kvality vôd v Prešovskom regióne	2017	Bakalárska práca
Štefan Sabo	Možnosti a využitie prírodných materiálov na odstraňovanie anorganických znečisťujúcich látok z vôd	2016	Dizertačná práca
Martina Bukovinská	Environmentálne aspekty podnikania výrobného podniku	2016	Diplomová práca
Renáta Hil'ovská	Environmentálno-ekonomické aspekty revitalizácie mestskej zelene v Košiciach	2016	Diplomová práca
Michaela Vojtková	Zhodnotenie pro-environmentálneho správania	2016	Diplomová práca
Tomáš Pinka	Zhodnotenie vodného hospodárstva v rámci priemyselného závodu	2016	Bakalárska práca
Michal Jirásek	Návrh technológie odstraňovania znečisťujúcich látok z vôd	2015	Diplomová práca
Dávid Lojan	Návrh technológie úpravy vôd membránovými technológiami	2015	Diplomová práca
Róbert Dienes	Posúdenie možnosti eliminácie znečisťujúcich látok z vôd	2015	Bakalárska práca
Peter Drevický	Posúdenie možnosti eliminácie zvolených ťažkých kovov z vôd membránovými procesmi	2015	Bakalárska práca
Ivana Havrilková	Posúdenie vplyvu prevzdušňovania na mikrofiltráciu	2014	Diplomová práca

Autor	Názov	Rok	Typ práce
Valéria Bugajská	Posúdenie možnosti využitia kalu z úpravy pitných vôd	2014	Diplomová práca
Jozef Dorko	Posúdenie možnosti zníženia toxicity popolčeka zo spaľovania TKO lúhovvaním	2014	Bakalárska práca
Beáta Maťašová	Posúdenie možnosti odstránenia xenobiotík z vôd mikrofiltráciou	2014	Bakalárska práca
Martin Zimáni	Posúdenie možnosti odstraňovania xenobiotík z vôd biosorbentmi	2013	Diplomová práca
Jana Demočková	Úprava podzemných vôd membránovými technológiami pre účely domácností	2013	Diplomová práca
Andrea Kaščáková	Úprava povrchových vôd membránovými technológiami pre technologické účely	2013	Diplomová práca
Michal Jirásek	Posúdenie kvality zdrojov podzemných vôd v Košickom regióne	2013	Bakalárska práca
Andrea Lorincová	Posúdenie možnosti odstraňovania zvolených iónov z vôd membránovou technológiou v kombinácii s iónovou výmenou	2013	Bakalárska práca
Ľubomír Rajčan	Posúdenie vplyvov vybraných znečisťujúcich látok na životné prostredie	2013	Bakalárska práca
Helena Nováková	Posúdenie možnosti využitia biosorbentu pri odstraňovaní iónov kovov Cu, Zn a Ni z vôd	2013	Bakalárska práca
Zuzana Pivovarníková	Posúdenie možnosti využitia prírodného sorbentu pri odstraňovaní zvolených iónov ťažkých kovov z vôd	2013	Bakalárska práca
Peter Pirč	Posúdenie účinnosti reverznej osmózy pri odstraňovaní iónov kovov z jednozložkových roztokov	2013	Bakalárska práca
Dávid Lojan	Posúdenie možnosti odstraňovania iónov ťažkých kovov z vôd membránovou technológiou	2013	Bakalárska práca
Peter Hruška	Posúdenie využívania vodných zdrojov v košickom regióne	2013	Bakalárska práca
Katarína Kacvinská	Posúdenie možností využitia popolčeka z komunálnych odpadov pri odstraňovaní ťažkých kovov z vôd	2012	Diplomová práca
Frederika Poracká	Miesto zemného plynu v energetickom mixe budúcnosti	2012	Diplomová práca
Norbert Ridarčík	Posúdenie možnosti odstraňovania iónov kovov z vodných roztokov využitím nanofiltrácie a reverznej osmózy	2012	Bakalárska práca
Lucia Šromovská	Posúdenie možností intenzifikácie biologického čistenia odpadových vôd	2012	Bakalárska práca
Henrieta Chaloupková	Hodnotenie efektívnosti technologického procesu úpravy vody v úpravni vôd Bukovec	2012	Bakalárska práca
Marta Lučová	Posúdenie možností využitia popolčeka pri odstraňovaní ťažkých kovov z vôd	2012	Bakalárska práca

Autor	Názov	Rok	Typ práce
Ladislav Kovács	Posúdenie možnosti zefektívnenia vodného hospodárstva v pivovare Kaltenecker v Rožňave	2011	Diplomová práca
Patrik Matej	Posúdenie možnosti zneškodňovania nemocničného odpadu sterilizátormi	2011	Bakalárska práca
Jana Demočková	Posúdenie kvality zdrojov podzemných vôd vo zvolenom regióne	2011	Bakalárska práca
Andrea Kaščáková	Hodnotenie kvality povrchových zdrojov vôd vo zvolenom regióne.	2011	Bakalárska práca
Martin Zimáni	Hodnotenie výhod moderných spôsobov čistenia odpadových vôd	2010	Bakalárska práca
Martin Klein	Posúdenie možnosti čistenia odpadových vôd	2010	Bakalárska práca
Katarína Kacvinská	Posúdenie vplyvov vybraných ťažkých kovov na človeka	2010	Bakalárska práca
Silvester Vajda	Dezinfekcia pitnej vody ultravioletovým žiarením	2009	Diplomová práca
Ladislav Kovács	Posúdenie možnosti zefektívnenia vodného hospodárstva v pivovare Kaltenecker v Rožňave	2009	Diplomová práca
Daniel Kosturjak	Návrh technológie úpravy dažďovej vody pre pitné účely	2009	Diplomová práca
Tomáš Benko	Posúdenie vplyvu tlakového gradientu na membránovú separáciu	2009	Diplomová práca
Izabela Pristášová	Posúdenie vplyvu spôsobu sorpcie na rovnovážnu charakteristiku adsorpcie ťažkých kovov z modelových roztokov	2009	Diplomová práca
Maroš Briňarský	Posúdenie vplyvu koncentrácie suspenzie na membránovú separáciu	2009	Diplomová práca
Dušan Hudec	Posúdenie vplyvu tlakového gradientu na membránovú separáciu	2008	Diplomová práca
Lucia Gajdošová	Posúdenie vplyvu koncentrácie roztoku ťažkých kovov na membránovú separáciu	2008	Diplomová práca
Štefánia Špirková	Posúdenie vzájomnej interakcie vybraných ťažkých kovov pri adsorpcii z modelových roztokov	2008	Diplomová práca
Michaela Macková	Posúdenie vplyvu druhu adsorbentu na kinetiku adsorpcie ťažkých kovov z modelových roztokov	2008	Diplomová práca
Katarína Ujcová	Analýza vplyvu vybraných posypových materiálov na životné prostredie	2007	Diplomová práca
Ján Vereš	Posúdenie vzájomnej interakcie ťažkých kovov pri adsorpcii z modelových roztokov	2007	Diplomová práca
Alena Tutokyová	Posúdenie možnosti adsorpcie medi a zinku z modelových roztokov na zeolit, bentonit a slovakit	2007	Diplomová práca
Martina Maslejová	Posúdenie vplyvu teploty na denitrifikačný proces v čistiarni odpadových vôd	2007	Diplomová práca

Autor	Názov	Rok	Typ práce
Ludovít Huszágh	Posúdenie vplyvu iónovej sily na adsorpciu ťažkých kovov z modelových roztokov	2007	Diplomová práca
Petra Vrabľová	Posúdenie vplyvu salinity a pH na adsorpciu ťažkých kovov z modelových roztokov	2007	Diplomová práca
Bc. Viktória Kandráčová	Posúdenie vplyvov na kal v aktivačnej nádrži čistiarne odpadových vôd	2007	Diplomová práca
Emília Kašperová	Posúdenie kvality vodárenských zdrojov Dolného Zemplína	2007	Bakalárska práca
Valéria Švihrová	Analýza vlastností bioplynu a jeho využitia	2007	Bakalárska práca
Ladislav Kovács	Posúdenie možnosti rekultivácie skládky nie nebezpečného odpadu v Smurfit Kappa Štúrovo, a.s.	2007	Bakalárska práca
Izabela Pristášová	Analýza možností eliminácie strát a úspory demineralizovanej vody vo výrobnom procese v DZ Energetika U.S.Steel Košice, s.r.o	2007	Bakalárska práca
Maroš Briňarský	Hodnotenie efektívnosti separovaného zberu odpadov a využitie biologického odpadu v TEKO, a.s.	2007	Bakalárska práca
Martin Smorada	Využitie odpadových vôd v DZ Energetika U.S. Steel Košice, s.r.o.	2007	Bakalárska práca
Stanislav Dzuričko	Analýza odpadového hospodárstva a technológie na zúžitkovanie odpadov v TEKO,a.s.	2006	Bakalárska práca

Doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. je členom komisií pre štátne skúšky v študijnom odbore 5.02.37 mineralurgia v študijnom programe bakalárskeho a inžinierskeho štúdia mineralurgia a environmentálne technológie.

Doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. ešte počas vysokoškolského inžinierskeho štúdia absolvoval Doplnujúce pedagogické štúdium inžinierov na Katedre inžinierskej pedagogiky (KIP) TUKE, je úspešným absolventom Vysokoškolskej pedagogiky podľa európskych štandardov na KIP TUKE v roku 2007, na základe čoho mu bol udelený titul International Engineering Educator (Ing-Paed IGIP) v roku 2010 a kurzu Manažérstvo kvality vysokoškolskej výučby v roku 2015 tiež na KIP TUKE, je držiteľom Európskeho vodičského preukazu na počítače (ECDL) z roku 2008 a absolventom kurzu moderný používateľ IT v roku 2008.

.....
 doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD.
 riaditeľ Ústavu zemských zdrojov

.....
 prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
 dekan Fakulty baníctva, ekológie, riadenia
 a geotechnológií